VÈRTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender:	: INTERNAT	IONALE RECH	ERCHENBEHÖRDE		REC'D 14.	JUN 2005	
An:					PGT-	PCT	
	ojobo Eora	nular PCT/ISA	<i>p</i> 20	SCHRIFTLICHER BESCHEID DER			
	Sierie Pon	nuiai POT/IOA	q:	INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE			
		•	1	•	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)	5L	
				Absendedatum			
				(TagMonatUahr) slehe Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)			
ł	chen des Anmelo ormular PCT	ders oder Anwalts /ISA/220		WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten			
	nales Aktenzeic E2005/000042		Internationales Anmelde 14.01.2005	datum (TagMonatUahr) Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 17.01.2004		atklahr)	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C01B31/02							
Anmelde	r COMPOUND	GMBH					
IVAIVO							
1. Di	Dieser Bescheid enthält Angaben zu folgenden Punkten:						
	Feld Nr. I	Grundlage des	Bescheids				
	Feld Nr. II	Priorität					
· 🛭	Feid Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
	Feld Nr. IV	Mangelnde Eir	nheitlichkeit der Erfindu	ng			
	Feld Nr. V						
				; Unterlagen und Erklä	rungen zur Stützung dies	er Feststellung	
<u> </u>	Feld Nr. VI		geführte Unterlagen	- A 1.4. 72			
	Feld Nr. VII		ingel der internationale				
	☐ Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur Internationalen Anmeidung						
	EITERES VOI						
m ei m	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Bescheid der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anmelder eine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel 66.1bis b) mitgetellt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werden.						
au	Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, eine schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht Ist, Änderungen einzureichen.						
l w	eitere Optione	n siehe Formbl	att PCT/ISA/220.				
3. N	Function POTION POD						
	٠.						
Nome	ad Destancehelt	der mit der intern	ationalen	Bevoilmächtigter Bec	liensteter	and Paleon.	

Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Marucci, A

Tel. +49 89 2399-7819



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000042

	Feld	l Nr	. I Grundlage des Bescheids			
1.	Hins erst	sicht ellt v	lich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
		er inte	r Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache stellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ernationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2.	wur	nsichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz, die in der internationalen Anmeldung offenbart urde und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt orden:				
	a. A	ırt d	es Materials			
	Ι	_	Sequenzprotokoll			
	[Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll			
b. Form des Materials			n des Materials			
	ı		in schriftlicher Form			
	1		in computerlesbarer Form			
c.		Zeitp	ounkt der Einreichung			
			in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
			zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
			bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3	. 🗆	ei	urden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle ngereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten Ier zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimn w. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.			

4. Zusätzliche Bemerkungen:

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2005/000042

Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit						
Folgende Teile der Anmeldung wurden nicht daraufhin geprüft, ob die beanspruchte Erfindung als neu, auf erfinderischer Tätigkeit beruhend (nicht offensichtlich) und gewerblich anwendbar anzusehen ist:						
	die gesamte internationale Anmeldung,					
	Ansprüche Nr.					
Begründung:						
	Die gesamte internationale Anmeldung, bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. beziehen sich auf den nachstehenden Gegenstand, für den keine internationale vorläufige Prüfung durchgeführt werden braucht (genaue Angaben):					
	Die Beschreibung, die Ansprüche oder die Zeichnungen (machen Sie bitte nachstehend genaue Angaben) oder die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unklar, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte (genaue Angaben):					
	Die Ansprüche bzw. die obengenannten Ansprüche Nr. sind so unzureichend durch die Beschreibung gestützt, daß kein sinnvolles Gutachten erstellt werden konnte.					
☒	für die gesamte Anmeldung oder für die obengenannten Ansprüche Nr. wurde kein internationaler Recherchenbericht erstellt.					
	Das Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll entspricht nicht dem in Anhang C zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen Standard, weil					
	die schriftliche Form		nicht eingereicht wurde.			
			nicht dem Standard entspricht.			
	die computerlesbare Form		nicht eingereicht wurde.			
			nicht dem Standard entspricht.			
	Die Tabellen zum Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenzprotokoll, sofern sie nur in computerlesbarer Form vorliegen, entsprechen nicht den in Anhang C-bis zu den Verwaltungsvorschriften vorgeschriebenen technischen Anforderungen.					
	Siehe Beiblatt für weitere Angab	en.				

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000042

Zu Punkt III.

Der geltenden Patentantanmeldung fehlen die nötige Offenbarung im Sinne von Artikel 5 und die Klarheit-Erfordernisse im Sinne von Artikel 6 PCT in einem solchen Masse, daß eine sinnvolle Recherche unmöglich erscheint.

In der Tat offenbart die Patentanmeldung nicht die nötigen Merkmale, die für die Ausführung der Erfindung wesentlich sind. Insbesondere:

- i) die Nano-partikuläre Kohlenstoffstruktur (NCF), die in Anspruch 1 beansprucht wird, ist unklar, da es nicht ersichtlich ist, wie die NCF gleichzeitig eine kubische (sp³) Modifikation mit Fulleren-Formation (sp²) aufweisen kann. Zusätzlich ist ein Widerspruch zwischen Anspruch 1 und 2 zu erkennen: Die Menge der Beimengungen kann in Anspruch 2 null Massen% sein während in Anspruch 1 diese Beimengungen unbedingt in der Struktur enthalten sein sollten. Zusätzlich ergibt die Summe der Konzentrationen der Bestandteile für den niedrigsten Wert von Kohlenstoff in Anspruch 2 weniger als 100 Massen%. Die Zusammensetzung der Struktur ist deshalb unklar;
- ii) das Produkt in Anspruch 14 ist unausreichend definiert. In der gesamten Anmeldung ist nicht offenbart welche Atome die "Oberflächenatome" des Nano-Kerns sind und welche Struktur das verbleibende Produkt hat. Infolgedessen ist auch das Verfahren in Anspruch 15 unklar;
- iii) die Verfahren in den Ansprüchen 16 und 17 sind unzulänglich offenbart, da die Anmeldung keine Angaben enthält, welche Edukte (Anspruch 16: keinerlei Definition; Anspruch 17: nur die Formel $C_7H_5N_3O_6$ wird benutzt, die viele Wahlmöglichkeiten umfaßt) eingesetzt bzw. welche Produkt enthalt werden.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß sowohl die negative Sauerstoff-Bilanz (in Ansprüchen 16 und 17) als auch die Definitionen der Käfigstruktur (>C₂₄₀ in Beispiel 1) unklar sind.

Beispiel 1 zeigt genau diese Problematik und deshalb nicht als Basis für den Fachmann, der die Erfindung ausführen will, benutzt werden kann;

iv) da die Struktur NCF nicht klar ist (siehe oben), sind auch die Gegenstände der Ansprüche 20, 22-30 nicht recherchierbar.

Angesicht der obengenannten Einwände erscheint eine Definition des Schutzbereichs so schwer zu sein daß keine Recherche ausgeführt werden kann.

SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000042

Patentansprüche auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, können normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein (Regel 66.1(e) PCT).